МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ БОЖЬИХ КОРОВОК (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) ЗАПОВЕДНИКА «БРЯНСКИЙ ЛЕС» И НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

А. С. Сажнев[1] и Е. В. Аксёненко[2]

[1]Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН,
Ярославская область, Некоузский район,
152742, п. Борок, Россия.
E-mail: sazh@list.ru

[2]Воронежский государственный университет,
Университетская пл., 1,
394006, Воронеж, Россия.
E-mail: entoma@mail.ru

Sazhnev, A. S. & Aksenenko, E. V. Materials on the ladybird fauna (Coleoptera: Coccinellidae) of the Reserve "Bryansky Les" and the National Park "Orlovskoe Polesie". Summary. List of 15 ladybird species, which first noted for the territories of the Reserve "Bryansky Les" and the National Park "Orlovskoe polesie", is provided.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, ladybirds, "Bryansky Les", "Orlovskoye Polessye", fauna.

Сажнєв, О. С. і Аксьоненко, Є. В. Матеріали до фауни сонечок (Coleoptera: Coccinellidae) заповідника «Брянський ліс» и национального парка «Орловское полесье». Резюме. У статті наведено список 15 видів сонечок, вперше виявлених на території заповідника «Брянський ліс» і національного парку «Орловське Полісся».

Ключові слова: Coleoptera, Coccinellidae, сонечка, «Брянський ліс», «Орловське Полісся», фауна.

Сажнев, А. С. и Аксёненко, Е. В. Материалы к фауне божьих коровок (Coleoptera: Coccinellidae) заповедника «Брянский лес» и национального парка «Орловское полесье». Резюме. В статье приводится список 15 видов божьих коровок, впервые отмеченных для территорий заповедника «Брянский лес» и национального парка «Орловское Полесье».

Ключевые слова: Coleoptera, Coccinellidae, божьи коровки, «Брянский лес», «Орловское Полесье», фауна.

Божьи коровки (Coccinellidae) – обширное по количеству видов семейство жесткокрылых насекомых. Мировая фауна Coccinellidae насчитывает более 5 тыс. видов (Kovář, 2007). В фауне России в настоящее время известно 164 вида кокцинеллид (Коротяев и др., 2017).

Кокцинеллиды имеют повсеместное распространение, что связано с их широкими адаптивными способностями. Встречаются практически во всех наземных биотопах. Подавляющее большинство божьих коровок (имаго и личинки) – активные хищники, которые уничтожают ряд групп вредителей лесных и сельскохозяйственных культур (Семьянов, 1999).

К настоящему времени накопилось достаточно большое количество работ, посвящённых исследованиям Coccinellidae в различных областях России (Ганжа, 1999; Гильмутдинов, 2002; Хабибуллин и др., 2004; Сажнев и др., 2006; Сажнев, Украинский, 2010; Украинский, Сажнев, 2012; Никитский, Украинский, 2016; и др.). Однако некоторые регионы всё ещё остаются исследованными недостаточно. Среди них Орловская и Брянская области. Для территории Орловской области известно лишь несколько специальных работ. Одна из которых представляет собой предварительное сообщение о жуках, собранных на территории Орловской губернии (Беляев, 1912), а вторая – посвящена изучению биологии и экологии кокцинеллид и их значению в динамике численности тлей (Кантерина, 1977). Для территории Брянской области также известно две работы: о регистрации инвазивного вида *Harmonia axyridis* (Круглова и др., 2015) и видовом составе

кокцинеллид хвойных биоценозов Брянского лесного массива (Харитонов, 1969). Однако специальные исследования фауны божьих коровок на территории заповедника «Брянский лес» и национального парка «Орловское полесье» ранее не проводились.

Материалы и методы

Материал для статьи собран вторым автором в 2014–2016 гг. на территории заповедника «Брянский лес» (Трубачевский и Суземский р-ны Брянской области) и национального парка «Орловское полесье» (Хотынецкий р-н Орловской области) при помощи общепринятых методик: ручной сбор и кошение энтомологическим сачком. Систематика в списке принята в соответствии с Каталогом жесткокрылых Палеарктики (Kovář, 2007).

Результаты

Приведенный ниже аннотированный список божьих коровок содержит оригинальные данные по 15 видам, отмеченных для фауны заповедника «Брянский лес» и национального парка «Орловское полесье».

Аннотированный список Coccinellidae района исследований

Подсемейство Scymninae Mulsant, 1846

Триба Scymnini Mulsant, 1846

Scymnus* (s. str.) *frontalis (Fabricius, 1787)

Материал. Брянская обл.: Трубчевский р-н, заповедник «Брянский лес», кордон Пролетарский, лес, опушка, кошение, 25–26.07.2016 (2 экз.).

Подсемейство Chilocorinae Mulsant, 1846

Триба Chilocorini Mulsant, 1846

Chilocorus renipustulatus (Scriba, 1790)

Материал. Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности пос. Жудре, вблизи торфяного болота, 2.08.2016 (1 экз.).

Подсемейство Coccinellinae Latreille, 1807

Триба Coccinellini Latreille, 1807

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758)

Материал. Брянская обл.: Суземский р-н, кордон Старое Ямное, 24.08.2015 (12 экз.); Трубчевский р-н, кордон Пролетарский, берег р. Сольки, кошение, 23.07.2016 (1 экз.); там же, лес, опушка, кошение, 25–26.07.2016 (10 экз.); там же, 28.07.2016 (8 экз.). Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности пос. Жудерский, обочина дороги, кошение с разнотравья, 24–27.07.2014 (7 экз.); там же, лесная опушка, кошение, 2.08.2016 (3 экз.); окрестности дер. Березуевки, балка, березняк, кошение, 25.07.2014 (18 экз.); там же, участок между лугом и полем ржи, кошение, 25.07.2014 (6 экз.); окрестности с. Старое, луг, кошение, 26.07.2014 (3 экз.); Михайловское лесничество, луг на возвышенности над р. М. Шковка, 29.07.2014 (26 экз.); берег оз. Обмеж, кошение, 30.07.2016 (7 экз.); окрестности с. Льгов, левый берег р. Вытебеть, кошение, 1.08.2016 (2 экз.).

Tytthaspis* (s. str.) *sedecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Брянская обл.: Трубчевский р-н, кордон Пролетарский, 28.07.2016 (2 экз.); Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности пос. Жудерский, обочина дороги, кошение с разнотравья, 24.07.2014 (2 экз.); окрестности дер. Березуевки, балка, березняк, кошение, 25.07.2014 (5 экз.); Михайловское лесничество, луг на возвышенности над р. М. Шковка, 29.07.2014 (10 экз.).

Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Брянская обл.: Трубчевский р-н, кордон Пролетарский, лес, опушка, кошение, 25–27.07.2016 (7 экз.); Суземский р-н, кордон Старое Ямное, 18.08.2015 (1 экз.), там же, 24.08.2015 (1 экз.). Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности пос. Жудерский, берег пруда, кошение, 24.07.2014 (1 экз.); там же, сфагновое болото, кошение по берегу, 24.07.2014 (1 экз.); там же, лесная опушка, кошение, 2.08.2016 (1 экз.); окрестности дер. Березуевки, балка, березняк, кошение 25.07.2014 (3 экз.); там же, участок между лугом и полем ржи, кошение, 25.07.2014 (3 экз.); окрестности с. Старое, луг, кошение, 26.07.2014 (1 экз.); берег оз. Обмеж, кошение, 28–30.07.2014 (8 экз.); Михайловское лесничество, луг на возвышенности над р. М. Шковка, 29.07.2014 (4 экз.); окрестности с. Льгов, берег Льговского пруда, кошение, 1.08.2016 (3 экз.).

Calvia* (s. str.) *decemguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. Брянская обл.: Трубчевский р-н, кордон Пролетарский, берег р. Сольки, кошение, 23.07.2016 (2 экз.); там же, лес, опушка, кошение, 25–26.07.2016 (4 экз.); Суземский р-н, кордон Старое Ямное, правый берег р. Нерусса, 14.08.2015 (1 экз.), там же, с дуба, 18.08.2015 (1 экз.).

Calvia* (*Anisocalvia*) *quatuordecimguttata Linnaeus, 1758

Материал. Брянская обл.: Суземский р-н, кордон Старое Ямное, окрестности усадьбы, лесная тропа, кошение, 16.08.2015 (1 экз.); там же, с дуба, 18.08.2015 (1 экз.). Орловская обл.: пос. Жудерский, берег пруда, кошение, 30.07.2016 (1 экз.).

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности пос. Жудре, вблизи торфяного болота, 2.08.2016 (1 экз.).

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Брянская обл.: Суземский р-н, ж.д. станция Нерусса, обочина путей, 19.08.2015 (2 экз.). Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности дер. Березуевки, балка, березняк, кошение, 25.07.2014 (14 экз.); пос. Жудерский, берег пруда, кошение, 30.07.2016 (2 экз.); окрестности с. Льгов, берег Льговского пруда, кошение, 1.08.2016 (1 экз.); там же, левый берег р. Вытебеть, кошение, 1.08.2016 (1 экз.); окрестности пос. Жудре, вблизи торфяного болота, 2.08.2016 (1 экз.).

Hippodamia (***Hemisphaerica***) ***tredecimpunctata*** Linnaeus, 1758

Материал. Брянская обл.: Суземский р-н, кордон Старое Ямное, 18.08.2015 (1 экз.).

Hippodamia **(s. str.)** ***variegata*** (Goeze, 1777)

Материал. Брянская обл.: Трубчевский р-н, кордон Пролетарский, лес, опушка, кошение, 26.07.2016 (1 экз.); Суземский р-н, кордон Старое Ямное, 16–18.08.2015 (2 экз.), там же, 24.08.2015 (3 экз.). Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности дер. Березуевки, балка, березняк, кошение, 25.07.2014 (54 экз.); там же, участок между лугом и полем ржи, кошение, 25.07.2014 (20 экз.); окрестности пос. Жудерский, обочина дороги, кошение с разнотравья, 27.07.2014 (2 экз.); там же, берег пруда, кошение, 30.07.2016 (1 экз.); Михайловское лесничество, опушка, кошение, 29.07.2014 (3 экз.); там же, луг на возвышенности над р. М. Шковка, 29.07.2014 (1 экз.); пос. Хотимль, лесополоса (березняк), кошение, 31.07.2016 (1 экз.).

Ceratomegilla **(s. str.)** ***notata*** (Laicharting, 1781)

Материал. Брянская обл.: Суземский р-н, кордон Старое Ямное, 24.08.2015 (1 экз.); Трубчевский р-н, кордон Пролетарский, берег р. Сольки, кошение, 23.07.2016 (1 экз.); там же, 28.07.2016 (1 экз.). Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности дер. Березуевки, балка, березняк, кошение, 25.07.2014 (1 экз.); окрестности пос. Жудерский, обочина дороги, кошение с разнотравья, 27.07.2014 (8 экз.); там же, берег пруда, кошение, 30.07.2016 (1 экз.); Михайловское лесничество, луг на возвышенности над р. М. Шковка, 29.07.2014 (2 экз.); берег оз. Обмеж, кошение, 30.07.2016 (1 экз.); окрестности с. Льгов, левый берег р. Вытебеть, кошение, 1.08.2016 (2 экз.).

Ceratomegilla **(s. str.)** ***undecimnotata*** (Schneider, 1792)

Материал. Брянская обл.: Суземский р-н, кордон Старое Ямное, лесная тропа, кошение, 16.08.2015 (1 экз.).

Coccinella **(s. str.)** ***quinquepunctata*** Linnaeus, 1758

Материал. Брянская обл.: Суземский р-н, кордон Старое Ямное, 16–18.08.2015 (4 экз.), там же, 24.08.2015 (2 экз.). Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности дер. Березуевки, балка, березняк, кошение по траве, 25.07.2014 (41 экз.); там же, участок между лугом и полем ржи, кошение, 25.07.2014 (3 экз.); Михайловское лесничество, опушка, кошение, 29.07.2014 (18 экз.); пос. Хотимль, лесополоса (березняк), кошение, 31.07.2016 (3 экз.); там же, левый берег р. Вытебеть, кошение, 1.08.2016 (1 экз.); окрестности пос. Жудерский, лесная опушка, кошение, 2.08.2016 (3 экз.).

Coccinella **(s. str.)** ***septempunctata*** Linnaeus, 1758

Материал. Брянская обл.: Суземский р-н, кордон Старое Ямное, 24.08.2015 (12 экз.); Трубчевский р-н, кордон Пролетарский, 27–28.07.2016 (9 экз.). Орловская обл.: Хотынецкий р-н, окрестности пос. Жудерский, обочина дороги, кошение с разнотравья, 24–27.07.2014 (3 экз.); там же, лесная опушка, кошение, 2.08.2016 (1 экз.); окрестности дер. Березуевки, балка, березняк, кошение, 25.07.2014 (13 экз.); окрестности с. Старое, луг, кошение, 26.07.2014 (1 экз.); берег оз. Обмеж, кошение, 28.07.2014 (1 экз.); Михайловское лесничество, опушка, кошение, 29.07.2014 (3 экз.); там же, луг на возвышенности над р. М. Шковка, 29.07.2014 (16 экз.).

Adalia **(s. str.)** ***bipunctata*** (Linnaeus, 1758)

Материал. Брянская обл.: Трубчевский р-н, кордон Пролетарский, берег р. Сольки, кошение, 23.07.2016 (1 экз.); там же, лес, опушка, кошение, 26.07.2016 (1 экз.). Орловская обл.: Хотынецкий р-н, сфагновое болото, кошение по берегу, 24.07.2014 (1 экз.).

Благодарности

Авторы признательны заместителю директора по науке заповедника «Брянский лес» Е. Ф. Ситниковой и начальнику отдела науки национального парка «Орловское Полесье» М. Н. Абадоновой за возможность провести исследования на указанных территориях.

Литература

Беляев, В. А. 1912. Предварительное сообщение о жуках, собранных в Орловской губернии. *Материалы к познанию природы Орловской губернии*. Издание Общества для исследования природы Орловской губернии, Орел–Киев, **18**: 1–11.

Ганжа, Е. А. 1999. К фауне Coccinellidae (Insecta, Coleoptera) Тамбовской области. *Флора и фауна Черноземья*, **4**: 33–35.

Гильмутдинов, К. С. 2002. К изучению фауны жуков-коровок (Coleoptera, Coccinellidae) Воронежской и Липецкой областей. *Труды молодых ученых Воронежского государственного университета*, **2**: 71–74.

Кантерина, Н. Ф. 1977. К биологии и экологии кокцинеллид в Орловской области и их значение в динамике численности тлей. *Научные труды ВНИИ зернобобовых и крупяных культур*, **6**: 145–155.

Коротяев, Б. А., Лобанов, А. Л. и Украинский, А. С. 2017. Список видов божьих коровок (Coccinellidae) фауны России. *Сайт «Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи» https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/cocc_ru.htm* (дата обращения 5.11.2017).

Круглова, О. Ю., Рогинский, А. С. и Синчук, О. В. 2015. Регистрация инвазивного вида кокцинеллид *Harmonia axyridis* Pallas (Coleoptera, Coccinellidae) в Брянской области. *Труды Белорусского государственного университета*, 10(1): 389–392.

Никитский, Н. Б. и Украинский, А. С. 2016. Божьи коровки (Coleoptera, Coccinellidae) Московской области. *Энтомологическое обозрение*, 95(3): 555–582.

Сажнев, А. С., Украинский, А. С. и Роднев, Н. В. 2006. Обзор фауны кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) подсемейства Coccinellinae Latr., 1807 Саратовской области. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, **5**: 48–55.

Сажнев, А. С. и Украинский, А. С. 2010. Новые находки кокцинеллид (Coleoptera: Coccinellidae) с территории Саратовской области. II. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, **8**: 36–40.

Семьянов, В. П. 1999. Биология кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) из Юго-Восточной Азии. *Энтомологическое обозрение*, 78(3): 537–544.

Украинский, А. С. и Сажнев, А. С. 2012. Новые находки кокцинеллид (Coleoptera: Coccinellidae) с территории Саратовской области. III. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, **10**: 45–51.

Хабибуллин, В. Ф., Степанова, Р. К. и Хабибуллин, А. Ф. 2004. *Жуки-коровки (Coleoptera: Coccinellidae) Республики Башкортостан*, Уфа: 1–109.

Харитонова, Н. З. 1969. Кокцинеллиды хвойных биоценозов Брянского лесного массива. *Вопросы лесной энтомологии*: *Сборник работ Московского лесотехнического института*, Москва, **26**: 175–178.

Kovář, I. 2007. Family Coccinellidae Latreille, 1807. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Stenstrup, Apollo Books, **4**: 568–631.

Received 21.11.2017 Accepted 26.11.2017 Published 1.12.2017

© 2017 A.S.Sazhnev & E.V. Aksenenko